

台式数字电桥

UTR2810E系列(LCR)



产品概述

UTR2810E系列 LCR数字电桥是新一代低频元件测量仪器。体积小、重量轻、外形美观、操作简便、超高性价比、测试稳定性好。可满足生产线质量保证、进货检验及自动化生产的需要。

产品特点

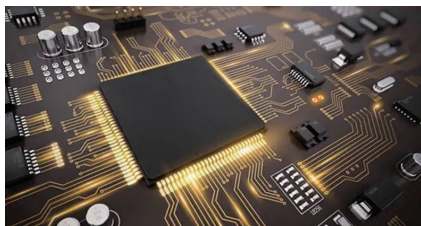
- ▶ 2.8英寸TFT液晶显示,所有测试结果与参数一目了然
- ▶ 界面自带分选结果显示
- ▶ 测试速度快(33次/s)
- ▶ 精度0.1%
- ▶ 四档分选
- ▶ 30Ω、100Ω两种输出阻抗
- ▶ 提供了 Handler 接口,可用于自动化测试中仪器分选结果的输出

应用领域

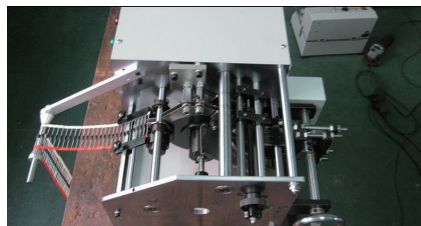
应用于测试、检验、自动化生产等



▲ 电子元器件检测



▲ 电路检修



▲ 生产检测



▲ 继电器



▲ 电池

产品特点

① 2.8" TFT真彩液晶显示

多参数同步显示, 方便用户设计及读数



② 更快测量速度

快速: 30ms 中速: 170ms 慢速: 350ms

测量速度更快, 提升测量效率



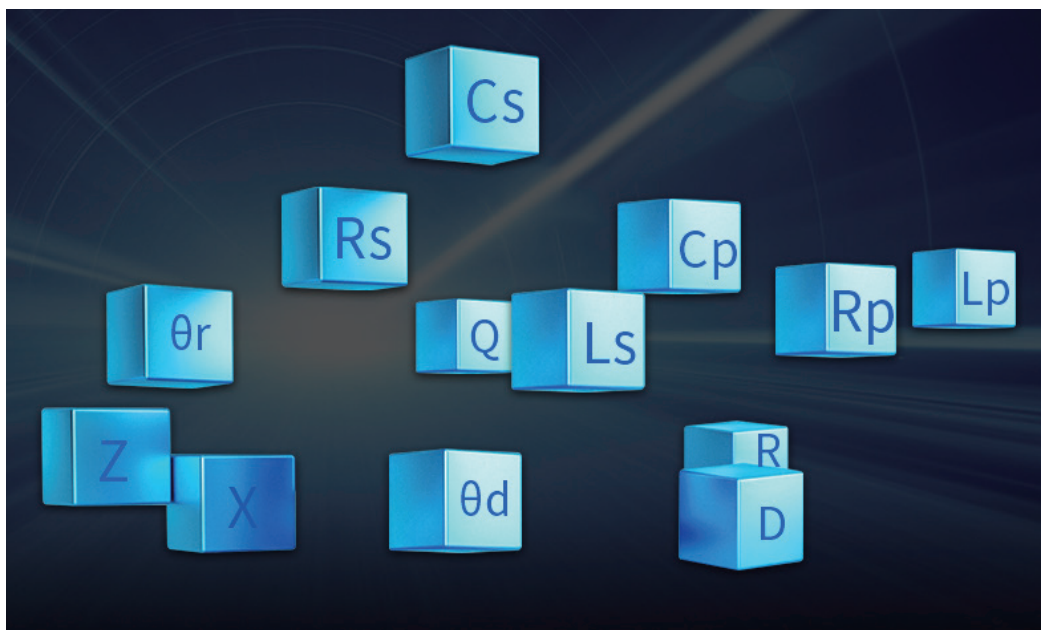
对比友商同档次产品

速度	提升百分比
快速	64%
中速	15%
慢速	12%

The image shows the LINI-T UTR2810E LCR Meter on the left. The screen displays system settings in Chinese. On the right, a bar chart compares the measurement speed of this meter against competitors. The chart shows three categories: '快速' (Fast) with a 64% speed increase, '中速' (Medium) with a 15% speed increase, and '慢速' (Slow) with a 12% speed increase. Each bar is represented by a blue horizontal bar of varying length.

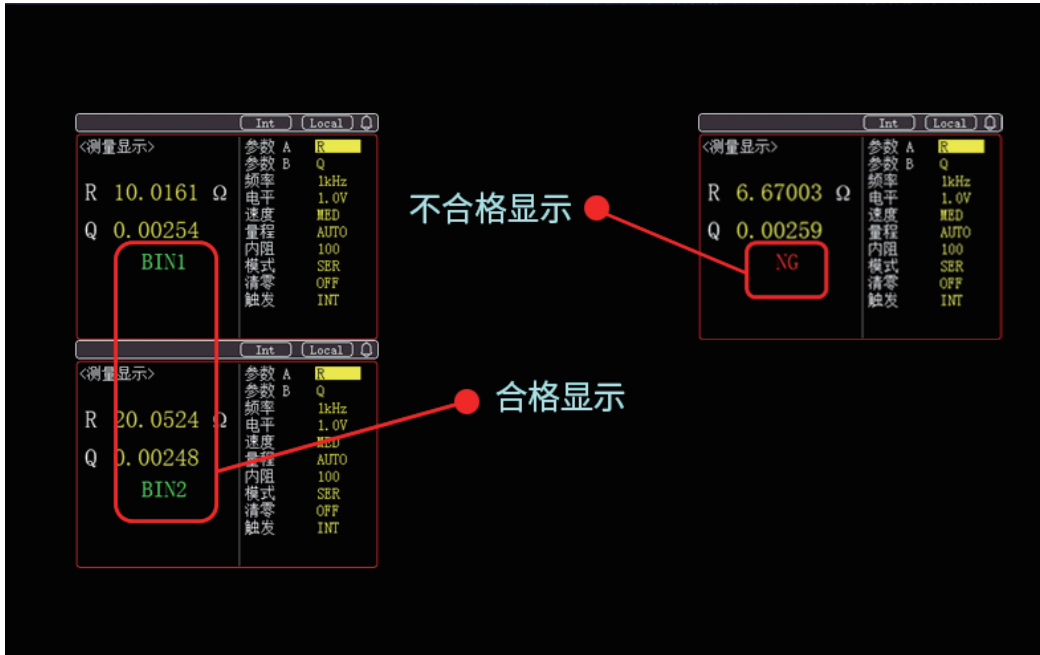
③ 丰富的测量功能

- ◆ Ls, Rs 同时测试
- ◆ 6种阻抗参数可供选择
- ◆ 灵活配置不同的显示参数
- ◆ LCR自动测试: 自动LCR功能打开后, 仪器自动识别电感, 电容, 电阻
- ◆ 30Ω/100Ω阻抗可选
- ◆ 测试参数: Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, Rs-Q, Rp-Q, R-X, Z-θr, Z-θd, Z-D, Z-Q, Auto LCR



④ 比较器判定功能

四档分选



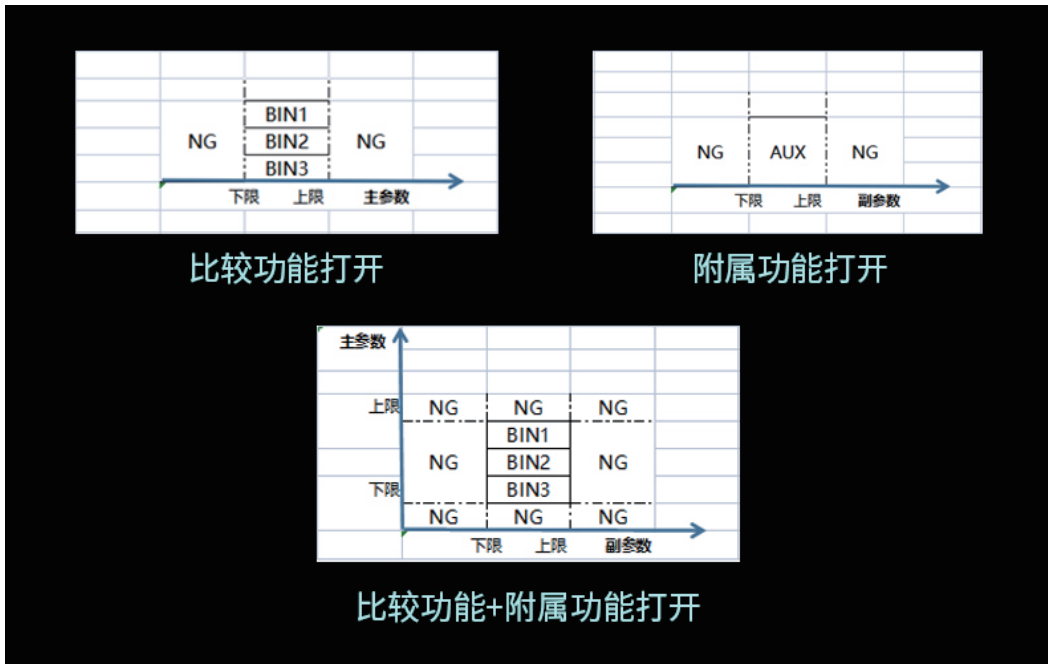
⑤ 上位机测量统计功能(仅UTR2810E)

列表统计、曲线分析一目了然!一键清除数据,保证最新测量结果支持CSV格式文件保存,测量结果有理有据



⑥ 支持标准SCPI接口协议(仅UTR2810E)

UTR2810E提供了Handler接口,该接口主要用于仪器分选结果的输出,分选结果输出包括合格档BIN1/BIN2/BIN3,附属档/AUX,和不合格档/NG。



按键介绍



技术指标

型号	UTR2811E	UTR2810E
显示	2.8" TFT 320×240分辨率	
测试信号频率	测试频率	100Hz,120Hz,1kHz,10kHz
	最小分辨率	4位显示
	准确度	0.02%
AC电平	测试信号电压范围	0.1V,0.3V,1V
	准确度	±10%×设定值
内阻	ISO OFF	30Ω / 100Ω 可选择
	输出阻抗准确度	±5%
测试参数	Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,Rs-Q,Rp-Q,R-X,Z-θr,Z-θd,Z-D,Z-Q,AUTO LCR	
测试速度(ms/次)	快速: 30ms;中速: 170ms;慢速: 350ms	
显示范围	R, X, Z :0.00001Ω ~ 99.9999MΩ	
	G, B, Y :0.01ns ~ 999.999s	
	L:0.00001μH ~ 9999.99H	
	C:0.00001pF ~ 9999.99mF	
	D:0.00001 ~ 9.99999	
	Q:0.00001 ~ 99999.9	
	θd: -179.999° ~ 179.999°	
	θr:-3.14159 ~ 3.14159	
	Δ%:-99999% ~ 99999%	
测试端配置	开路、短路	
清零功能	开路、短路	
等效方式	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
数学运算	直读, ΔABS, Δ%	
比较器	4档分选, BIN1-BIN3,NG,AUX前面板LCD显示	
接口	-	RS-232、HANDLER
判定功能	合格/不合格	
使用电源	110V/220V 50/60Hz 20W-30W	
上位机功能	-	上位机 统计分析

基本参数

机身重量	约2.5kg	
机身尺寸	88×174×275mm	
配件信息	电源线×1, 保险丝×2, 开尔文测试线×1, 保修卡×1	电源线×1, 保险丝×2, 开尔文测试线×1, 保修卡×1, 四端测试夹×1, RS-232数据线×1, 短路片×1

产品全家福

